

## SPIS TREŚCI

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>GENEZA I HISTORIA SMARTFONA .....</b>                    | <b>11</b> |
| <b>2</b> | <b>ZAPOZNANIE SIĘ ZE SMARTFONEM .....</b>                   | <b>17</b> |
| 2.1      | RODZAJE SYSTEMÓW OPERACYJNYCH .....                         | 17        |
| 2.2      | PODZIAŁ WIZUALNY SMARTFONÓW .....                           | 21        |
| 2.3      | PODZIAŁ NA PARAMETRY .....                                  | 22        |
| <b>3</b> | <b>WYBÓR OPERATORA SIECI .....</b>                          | <b>37</b> |
| 3.1      | ZASIĘG ORAZ SZYBKOŚĆ INTERNETU.....                         | 38        |
| 3.2      | OFERTA.....   | 39        |
| 3.2.1    | <i>Oferta z telefonem .....</i>                             | <i>39</i> |
| 3.2.2    | <i>Oferta bez telefonu .....</i>                            | <i>40</i> |
| 3.3      | FORMA PŁATNOŚCI ZA USŁUGI.....                              | 40        |
| 3.3.1    | <i>Telefon na abonament .....</i>                           | <i>40</i> |
| 3.3.2    | <i>Telefon na kartę Pre-Paid.....</i>                       | <i>41</i> |
| 3.4      | DODATKOWE GADŻETY W OFERCIE.....                            | 42        |
| 3.4.1    | <i>Telefon + router z Internetem domowym.....</i>           | <i>42</i> |
| 3.4.2    | <i>Telefon + telewizja cyfrowa.....</i>                     | <i>43</i> |
| 3.4.3    | <i>Telefon + Tablet lub laptop dla gracza .....</i>         | <i>44</i> |
| <b>4</b> | <b>PIERWSZE STARCIE.....</b>                                | <b>49</b> |
| 4.1      | ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA.....                                      | 49        |
| 4.2      | PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA .....                         | 52        |
| 4.3      | PIERWSZE URUCHOMIENIE TELEFONU .....                        | 56        |
| 4.4      | SPRAWDZENIE POZIOMU NAŁADOWANIA BATERII.....                | 57        |
| 4.5      | WSTĘPNA KONFIGURACJA .....                                  | 59        |
| 4.5.1    | <i>Co to jest konto Google i do czego może służyć .....</i> | <i>59</i> |
| 4.5.2    | <i>Mamy już konto Google .....</i>                          | <i>62</i> |
| 4.5.3    | <i>Tworzymy nowe konto Google .....</i>                     | <i>64</i> |
| 4.6      | EKRAN GŁÓWNY.....   | 65        |
| 4.6.1    | <i>Przyciski ekranu głównego .....</i>                      | <i>66</i> |
| 4.6.2    | <i>Porządkowanie ikon i widżetów .....</i>                  | <i>68</i> |
| 4.6.3    | <i>Grupowanie ikon na ekranie głównym.....</i>              | <i>69</i> |
| 4.6.4    | <i>Zarządzanie ekranami głównymi .....</i>                  | <i>72</i> |
| 4.6.5    | <i>Tapeta - tło ekranu głównego -.....</i>                  | <i>74</i> |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| 4.6.6    | Widzety.....  | 76         |
| 4.6.7    | Efekty przejść.....   | 77         |
| 4.7      | BLOKOWANIE EKRANU.....  | 78         |
| 4.7.1    | Styl blokady .....  | 78         |
| 4.7.2    | Blokada domyślna .....  | 81         |
| 4.7.3    | Wzór .....  | 83         |
| 4.7.4    | Kod PIN.....  | 85         |
| 4.7.5    | Hasło .....   | 86         |
| 4.7.6    | Dodatkowe urządzenia.....                                       | 87         |
| 4.7.7    | Kamera (rozpoznawanie twarzy).....                              | 88         |
| 4.7.8    | NFC (odcisk palca) .....  | 94         |
| <b>5</b> | <b>FUNKCJA DZWONIENTA .....</b>                                 | <b>101</b> |
| 5.1      | PROSTE DZWONIENTE ORAZ ODBIERANIE POŁĄCZEŃ .....                | 101        |
| 5.1.1    | Ręczne wybieranie połączeń.....                                 | 101        |
| 5.1.2    | Odbieranie połączeń.....  | 104        |
| 5.1.3    | Kończenie bieżącej rozmowy telefonicznej.....                   | 106        |
| 5.1.4    | Odrzucanie połączeń .....                                       | 107        |
| 5.2      | KTO DO NAS DZWONTŁ CZYLI HISTORIA POŁĄCZEŃ .....                | 111        |
| 5.3      | ZAAWANSOWANE CZYNNOSTŁ PODCZAS DZWONIENTA .....                 | 113        |
| 5.3.1    | WłĄczanie klawiatury .....                                      | 113        |
| 5.3.2    | Tryb głośnomówiĄcy .....  | 114        |
| 5.3.3    | Wyciszanie mikrofonu .....                                      | 115        |
| 5.3.4    | Kontakty, notatnik, kalendarz .....                             | 116        |
| 5.3.5    | Zawieszanie rozmowy i dodawanie nowej .....                     | 119        |
| 5.3.6    | Zarządzanie głośnościĄ w trakcie rozmowy .....                  | 121        |
| <b>6</b> | <b>KSIĄŻKA TELEFONICZNA, CZYLI SPIS KONTAKTÓW .....</b>         | <b>125</b> |
| 6.1      | PRZEGLĄDANIE KONTAKTÓW .....                                    | 125        |
| 6.2      | WYBIERANIE POŁĄCZEŃ ZA POŚREDNICTWEM ZAPISANYCH KONTAKTÓW ..... | 128        |
| 6.3      | WYSZUKIWANIE KONTAKTÓW .....                                    | 129        |
| 6.3.1    | Wyszukanie za pomocą nazwy.....                                 | 130        |
| 6.3.2    | Wyszukanie kontaktu za pomocą numeru telefonu .....             | 131        |
| 6.4      | EDYCJA KONTAKTÓW .....  | 131        |
| 6.4.1    | Dodawanie kontaktów .....                                       | 131        |
| 6.4.2    | Lokalizacja zapisanych kontaktów .....                          | 133        |
| 6.4.3    | Edytowanie wpisów w książce.....                                | 135        |
| 6.4.4    | Usuwanie zapisanych kontaktów .....                             | 136        |
| 6.4.5    | Zdjęcia kontaktów .....   | 137        |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| 6.4.6    | Wybrane dzwonki dla danych kontaktów .....          | 140        |
| 6.5      | GRUPY KONTAKTÓW .....                               | 143        |
| 6.5.1    | Ulubione .....                                      | 143        |
| 6.5.2    | Inne grupy .....                                    | 145        |
| 6.6      | SZYBKE WYBIERANIE .....                             | 147        |
| 6.7      | SKRÓTY DO KONTAKTÓW .....                           | 149        |
| 6.8      | UDOSTĘPNIANIE KONTAKTÓW .....                       | 153        |
| 6.8.1    | W postaci wiadomości tekstowej .....                | 153        |
| 6.8.2    | W postaci wizytówki vCard .....                     | 158        |
| 6.8.3    | Inne metody .....                                   | 162        |
| <b>7</b> | <b>WYSYŁANIE I ODBIERANIE WIADOMOŚCI .....</b>      | <b>167</b> |
| 7.1      | CZYM SĄ WIADOMOŚCI? .....                           | 167        |
| 7.2      | BLIŻSZE SPOJRZENIE NA KŁAWIATURĘ SMARTFONU .....    | 167        |
| 7.2.1    | Wprowadzanie tekstu przez klikanie .....            | 175        |
| 7.2.2    | Wprowadzanie tekstu przez przesuwanie (SWYPE) ..... | 175        |
| 7.2.3    | Głosowe wprowadzanie tekstu .....                   | 176        |
| 7.3      | TWORZENIE WIADOMOŚCI .....                          | 177        |
| 7.3.1    | Wysyłanie wiadomości tekstowych SMS .....           | 177        |
| 7.3.2    | Wysyłanie wiadomości multimedialnych MMS .....      | 180        |
| 7.4      | ODBIERANIE WIADOMOŚCI .....                         | 186        |
| 7.5      | ODPOWIADANIE NA WIADOMOŚĆ/KONWERSACJE .....         | 189        |
| 7.6      | KOPIOWANIE TREŚCI I PRZEKAZYWANIE DALEJ .....       | 190        |
| 7.7      | USUWANIE I PORZĄDKOWANIE WIADOMOŚCI .....           | 192        |
| 7.8      | OPCJE SPECJALNE .....                               | 195        |
| 7.8.1    | Blokowanie nadawców .....                           | 195        |
| 7.8.2    | Automatyczne podpisy .....                          | 201        |
| 7.8.3    | Raporty .....                                       | 204        |
| <b>8</b> | <b>USTAWIENIA SMARTFONA .....</b>                   | <b>211</b> |
| 8.1      | WYŚWIETLACZ EKRANU .....                            | 211        |
| 8.1.1    | Tapeta .....  | 212        |
| 8.1.2    | Jasność .....                                       | 215        |
| 8.1.3    | Rozmiar czcionki .....                              | 217        |
| 8.1.4    | Usypianie .....                                     | 219        |
| 8.1.5    | Inne .....  | 222        |
| 8.2      | DŹWIĘK .....  | 227        |
| 8.2.1    | Głośność telefonu i wibracje .....                  | 228        |
| 8.2.2    | Rodzaje dzwonków, SMSów i powiadomień .....         | 232        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 8.3       | PANEL POWIADOMIEŃ I PASEK STANU/STATUSU .....              | 234        |
| 8.3.1     | <i>Pasek powiadomień .....</i>                             | 235        |
| 8.3.2     | <i>Pasek statusu .....</i>                                 | 237        |
| 8.4       | KONTA.....   | 238        |
| 8.4.1     | <i>Google .....</i>  | 240        |
| 8.4.2     | <i>Inne.....</i>   | 242        |
| 8.4.3     | <i>Synchronizacja.....</i>                                 | 242        |
| 8.5       | USTAWIENIA ZAAWANSOWANE .....                              | 244        |
| 8.5.1     | <i>Ułatwienia dostępu .....</i>                            | 245        |
| 8.5.2     | <i>Ustawienia fabryczne smartfonu .....</i>                | 245        |
| 8.5.3     | <i>Informacje o telefonie .....</i>                        | 248        |
| 8.5.4     | <i>Aktualizacja oprogramowania .....</i>                   | 250        |
| <b>9</b>  | <b>APARAT I KAMERA W SMARTFONIE .....</b>                  | <b>255</b> |
| 9.1       | PIERWSZE ZDJĘCIA .....                                     | 255        |
| 9.1.1     | <i>Używanie focusa.....</i>                                | 257        |
| 9.1.2     | <i>Tylny lub przedni aparat.....</i>                       | 258        |
| 9.1.3     | <i>Lampa błyskowa.....</i>                                 | 259        |
| 9.1.4     | <i>Orientacja zdjęć i zmiana jasności kompozycji .....</i> | 260        |
| 9.1.5     | <i>Przybliżanie/oddalanie – czyli zoom cyfrowy .....</i>   | 261        |
| 9.1.6     | <i>Efekty zdjęć.....</i>                                   | 262        |
| 9.1.7     | <i>Inne opcje .....</i>                                    | 263        |
| 9.1.8     | <i>Opcje zaawansowane.....</i>                             | 266        |
| 9.2       | NAGRYWANIE FILMÓW .....                                    | 267        |
| 9.3       | GALERIA – CZYLI GDZIE SĄ NASZE ZDJĘCIA? .....              | 269        |
| 9.3.1     | <i>Przeglądanie zdjęć.....</i>                             | 270        |
| 9.3.2     | <i>Usuwanie zdjęć/filmów .....</i>                         | 272        |
| 9.3.3     | <i>Udostępnianie zrobionych zdjęć.....</i>                 | 274        |
| 9.3.4     | <i>Edycja zrobionych zdjęć.....</i>                        | 277        |
| 9.3.5     | <i>Przycinanie/kadrowanie zdjęć.....</i>                   | 282        |
| 9.4       | ZDJĘCIA EKRANU I NAGRYWANIE JEGO ZAWARTOŚCI .....          | 283        |
| 9.4.1     | <i>Zrzuty ekranowe.....</i>                                | 283        |
| 9.4.2     | <i>Nagrywanie ekranu z możliwością dubbingu .....</i>      | 284        |
| <b>10</b> | <b>PODŁĄCZAMY SMARTFON DO INTERNETU .....</b>              | <b>289</b> |
| 10.1      | PO CO INTERNET W SMARTFONIE.....                           | 289        |
| 10.2      | INTERNET POPRZECZ WIFI .....                               | 289        |
| 10.2.1    | <i>Wyszukiwanie dostępnych HotSpotów.....</i>              | 290        |
| 10.2.2    | <i>Nawiązywanie połączenia z Hotspotem.....</i>            | 291        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 10.2.3    | Zmiana aktywnego Hotspotu .....                                  | 293        |
| 10.2.4    | Trwałe rozłączenie z HotSpotem oraz modyfikowanie ustawień ..... | 293        |
| 10.3      | INTERNET POPRZECZ TRANSMISJĘ KOMÓRKOWĄ .....                     | 294        |
| 10.3.1    | Włączanie transmisji .....                                       | 294        |
| 10.3.2    | Limity przesyłania danych .....                                  | 296        |
| 10.4      | SMARTFON JAKO DOMOWY ROUTER.....                                 | 298        |
| 10.4.1    | Jak zrobić router? .....   | 298        |
| 10.4.2    | Konfiguracja routera Wi-Fi.....                                  | 301        |
| 10.4.3    | Łączenie urządzeń z routerem .....                               | 303        |
| 10.4.4    | Inne opcje Routera w smartfonie (USB i Bluetooth) .....          | 304        |
| <b>11</b> | <b>KORZYSTANIE Z INTERNETU .....</b>                             | <b>307</b> |
| 11.1      | WYSZUKIWANIE INFORMACJI W INTERNECIE .....                       | 307        |
| 11.1.1    | Korzystanie z widgetu na pulpicie .....                          | 307        |
| 11.1.2    | Wyszukiwanie standardowe.....                                    | 308        |
| 11.1.3    | Wyszukiwanie głosowe .....                                       | 311        |
| 11.2      | KORZYSTANIE Z PRZEGLĄDARKI .....                                 | 314        |
| 11.2.1    | Zakładki .....   | 315        |
| 11.2.1    | Historia przeglądania .....                                      | 318        |
| 11.2.2    | Tryb incognito.....  | 322        |
| 11.3      | POCZTA ELEKTRONICZNA.....  | 324        |
| 11.3.1    | Gmail .....  | 324        |
| 11.3.2    | Korzystanie z poczty Gmail.....                                  | 325        |
| 11.3.3    | Odczytywanie wiadomości .....                                    | 330        |
| 11.4      | KOMUNIKACJA W CZASIE RZECZYWISTYM.....                           | 330        |
| 11.4.1    | Skype .....  | 330        |
| 11.4.2    | Whatsap .....  | 339        |
| 11.4.3    | Messenger.....   | 345        |
| <b>12</b> | <b>NAJCZĘŚCIEJ UŻYWANE APLIKACJE W SMARTFONIE .....</b>          | <b>363</b> |
| 12.1      | LATARKA .....  | 363        |
| 12.2      | RADIO.....   | 365        |
| 12.2.1    | Radio FM .....   | 365        |
| 12.2.2    | Radio internetowe .....  | 368        |
| 12.3      | POGODA .....   | 371        |
| 12.4      | MUZYKA.....  | 375        |
| 12.5      | NOTATNIK .....   | 378        |
| 12.6      | KALENDARZ/TERMINARZ .....  | 380        |
| 12.7      | YOUTUBE.....   | 383        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>13</b> | <b>SKLEP PLAY .....</b>  | <b>393</b> |
| 13.1      | POBIERANIE I INSTALOWANIE DARMOWYCH APLIKACJI .....                | 394        |
| 13.2      | INSTALOWANIE PŁATNYCH APLIKACJI .....                              | 397        |
| 13.3      | AKTUALIZACJA ZAINSTALOWANYCH APLIKACJI .....                       | 399        |
| 13.4      | USUWANIE APLIKACJI .....   | 401        |
| <b>14</b> | <b>KORZYSTAMY Z PORTALI SPOŁECZNOŚCIOWYCH .....</b>                | <b>405</b> |
| 14.1      | FACEBOOK .....   | 405        |
| 14.2      | INSTAGRAM .....  | 409        |
| 14.3      | SNAPCHAT .....   | 413        |
| <b>15</b> | <b>WYMIANA PLIKÓW Z KOMPUTEREM .....</b>                           | <b>423</b> |
| 15.1      | POPRAZ KABEL USB .....   | 423        |
| 15.2      | POPRAZ KARTĘ PAMIĘCI .....   | 426        |
| 15.3      | DROPBOX .....  | 427        |
| 15.4      | AIRDROID .....   | 430        |
| 15.5      | BLUETOOTH .....  | 433        |
| <b>16</b> | <b>KONSERWACJA I ZABEZPIECZANIE SYSTEMU .....</b>                  | <b>441</b> |
| 16.1      | CZYSZCZENIE SYSTEMU .....  | 441        |
| 16.2      | OPROGRAMOWANIE ANTYWIRUSOWE .....                                  | 446        |
| <b>17</b> | <b>URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE Z WSPÓŁCZESNYMI SMARTFONAMI .....</b> | <b>453</b> |
| 17.1      | GŁOŚNIKI BLUETOOTH .....   | 453        |
| 17.2      | SMARTWATCH .....   | 454        |
| 17.3      | SELFESTICK .....   | 456        |
| 17.4      | TV I INNE .....  | 456        |